manuel technique 80 ENDURO

réf: 7.168



MOTOBECANE

INTRODUCTION

Le but de ce manuel est de fournir les instructions techniques permettant d'effectuer de façon rationnelle les principales révisions et les réparations.

Les informations données au début de cet ouvrage vous permettront de posséder les connaissances nécessaires pour les principaux contrôles à effectuer durant les révisions des différents organes du véhicule.

Ce présent manuel doit être considéré comme un recueil des particularités de cette machine : la connaissance de ces spécifités de montage alliée à votre propre expérience de la réparation est un facteur essentiel pour la bonne exécution du travail.

SYMBOLISATION DES ILLUSTRATIONS

1-2-3	Ordre d'exécution.
①	Exécution facultative.
	Dévisser.
	 Déposer, déplacer dans le sens de la flèche.
	Données techniques.
-	 Opération impérative.
-	Chercher la position.

INDEX

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	р.
OPERATIONS D'ENTRETIEN	р. 3
1 Lubrification du moteur (p. 7)	
2 Lubrification de la boîte de vitesses In. 7)	
3 Lubrification de la fourche (p. ■	
4 Tension de la chaîne (p.	
Réglage de la commande d'embrayage (p. 8)	
6 Réglage de la commande de frein avant (c. 9)	
Réglage de	
8 Pression des pneumatiques (p. 3)	
9 Tableau de maintenance (p. 10)	
10 Alimentation (p. 10 m 11)	
11 Allumage (p. 12)	
12 Décalaminage (p. 12)	
COUPLE DE SERRAGE	р. 1
OLEMA A DE CREGUESA LE	
OUTILLAGE SPECIFIQUE	p. 1
DEPOSE - REPOSE DU MOTEUR	p. 1
1 Dépose du moteur (p. 14)	
P Repose du moteur (p. 15)	
DEMONTAGE ET REMONTAGE DU MOTEUR	p. 1
1 Démontage du moteur (p. 16)	
2 Remontage du moteur 🔚 20)	
VERIFICATION ET CONTROLE DIMENSIONNEL	p. 2
1 Oylindre (p. 22)	
2 Piston (p. 22)	
3 Segments (p. 23)	
4 Ressort d'embrayage (p. 23)	
5 Disques d'embrayage (p. 23)	

INDEX

8	PARTIE CYCLE	p. 24
	1 Dépose - Repose de la fourche (p. 24)	
	2 Démontage et Remontage d'un élément télescopique [n. 25]	
	3 Dépose et Repose du bras oscillant (p. 26)	
	4 Conseil pour l'échange d'un cadre (p. 26)	
9	EQUIPEMENT ELECTRIQUE	p. 28
	1 Contrôle du volant électronique (p. 28)	
	2 Positionnement de la platine de stator (p. 29)	
	3 Calage dynamique de l'avance (m. 29)	
	4 Réglage de l'interrupteur de stop (p. 30)	
	5 Echange de la diode Zener (p. 30)	
	6 Echange de la centrale clignotante in. 30)	
	7 Schéma électrique (p. 31)	
10	ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT	p. 32

Genre	Motocycle 1 M 80 E
Appellation	80 ENDURO
MOTEUR	Monocylindra 2 temps
Alésage (mm).	48
Course (mm)	43
Cylindrée (cm3)	77,81
Taux de compression	10à 1
ALLUMAGE	
Type	Electronique à décharge capacitive
Avance (mm)	2 avant le P.M.H.
Bougie	Champion N 3 - Boach W 245 T 2 - Eyquem 805 L
Antiparasite	Résistance de 5 kΩ
Sens de rotation du volent .	Avant
ALIMENTATION	
Carburateur	Amat Ø 118
TRANSMISSION	
Primaire	Par engrenages - Rapport (63/20) - 3,15
Secondaire	Par chaîne - Rapport (69/12) - 4,916
Embreyage	Multidisque à bain d'huile
Bolte de vitesses	A 6 rapports toujours en prise
	Rapport de boîte :
	1ère : 32/10 - 3,200
	28me: 28/16 = 1,750
	3ème : 24/19 1,263
	4ème ; 21/21 — 1
	6ème : 20/24 = 0.833
•	6èrne : 19/25 — 0.760
Rapport total de trensmission	Ter rapport: 49,56
	2ème rapport : 27,10 3ème rapport : 19,56
	4ème rapport : 15,49
	5ême rapport : 12,91
	Girme rapport: 11,77
DEMARRAGE	Par pédale de mise en marche repliable
CADRE	Tubulaire à double berceau
SUSPENSION	
Avent	Fourche télescopique hydraulique à grand débattement de
Arrière	165 mm De type Cantilever à grand débattement de 140 mm avec amortisseur à gaz
	manager and the file of the second se
ROUES	
Avant	A rayons avec jante Akront de 2 ½ - 21
Arrière	A rayons avec jante Akront de 3 - 18
FREINS	
Awant	A tambour de Ø 125 mm

PNEUMATIQUES

COTES ET POIDS

Empattement (m) 1,32

CAPACITES

Réparva 1,8 litre

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

Ampoules

de clignolant 6 V 10 W

AVERTISSEUR 6 V 32 W (sous le réservoir)

2.1 - LUBRIFICATION DU MOTEUR

Le graissage est assuré par le carburant.

Nous préconisons l'utilisation exclusive d'un mélange à faire (non préparé) en ajoutant à de l'essence ordinaire :

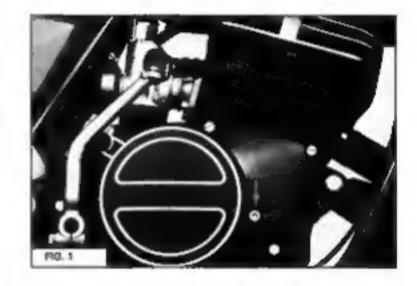
- 1 de l'huite BP 2 TEMPS TYPE HV dans la proportion de 4 %.
- 2 à défaut de cette huile, toute huile 2 temps équivalente des grandes marques internationales dans la proportion de 4 %.

2.2 - LUBRIFICATION DE LA BOITE

a) NIVEAU

Contrôler régulièrement le niveau d'huile de la boîte de vinesses. Pour cela déposer la vis de niveau A Fig. 1 avec une clá BTR de 5.

Pour Jaire l'appoint déposer le bouchon de remplissage C Fig. 3 et verser l'huile lentement jusqu'à ce qu'elle coule par le trou de la vis de niveau.

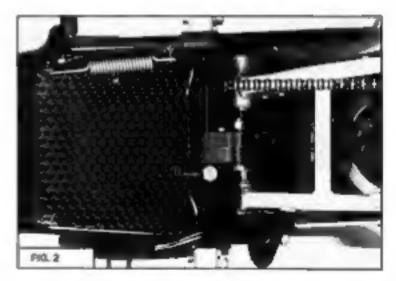


b) VIDANGE

Tous les 6000 km vidanger la boite de vitesses.

Pour cela, moteur chaud, déposer le bouchon de vidange situé en dessous à l'arrière droit du moteur B Fig. 2.

Pour que toute l'huile s'écoule incliner légèrement la moto vers la droite



c) REMPLISSAGE

Vérifier que le bouchon de vidange a bien été remonté et serré B Fig. 2

Déposer le bouchon de remplissage C Fig. 3 et introduire 0.650 L d'huile BP PILOTE 2500 (SAE 10 W 40).





2.3 - LUBRIFICATION GE LA FOURCHE

La fourche doit être vidangée tous les 6000 km.

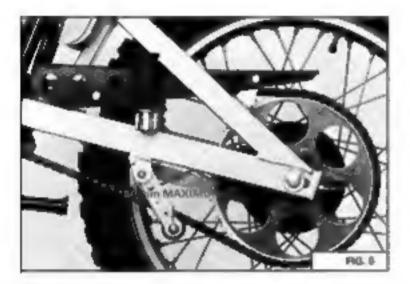
Procèder élément par élément.

Déposer la vis de vidange A Fig. 4 et le bouchon supérieur pour que l'huile s'écoule plus facilement

Reposer la vis de vidange avec son joint et introduire 175 cm3 d'huile BP Hydraulic LHM.

Reposer le bouchon supérieur

Procéder de laçon identique pour l'autre élément.



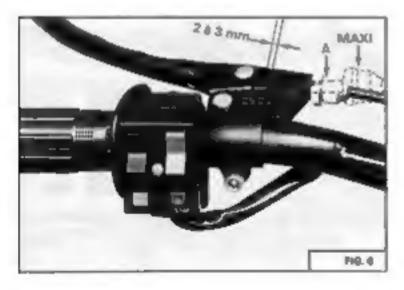
2.4 - TENSION DE LA CHAINE

La tension correcte est obtenue quand l'axe de la roulette de tendeur est à 80 mm du bras oscillant Fig. 5.

Cette distance ne doit jamais être supérieure

Pour tendre la chaîne, desserrer l'axe de roue arnère, l'ancrege de frein et la commande de frein, puis agir sur les réglages A Fig. 5.

Après réglage de la tension de chaîne ne pas oublier de rasserrer l'ancrage de frein et de régler la commande de frein arrière.



\$15 - REGLAGE DE LA COMMANDE D'EMBRAYAGE

La garde du levier doit être de 2 à 3 mm Fig. 6. Si elle est supéneure, agir sur le barillet tendeur jusqu'à ce que le jeu soit correct.

Lorsque le banifet tendeur est en position maxi, il y a lieu de procéder au réglage de la butée.



Avant de règler la vis de butée B Fig. 7 revisser complètement le banillet tendeur A Fig. 6.

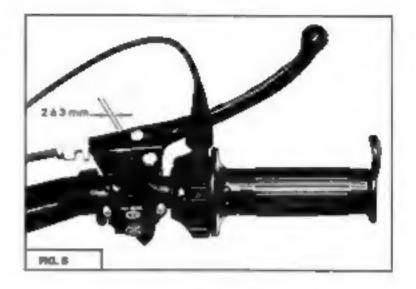
Desserrer le contre-écrou de butée

Revisser la vis de butée de façon à obtenir une garde de 2 ou 3 mm au levier.

Pour rebloquer le contre-écrou C Fig 7 sans dérègler la vis de butée, débrayer à fond avant de le revisser.

2.8 - REGLAGE DE LA COMMANDE DE FREIN AVANT

La garde du levier doit être de 2 à 3 mm Fig. 8. Ili elle est supérieure agir sur III barillet tendeur A Fig. 8 jusqu'à ce que le jeu soit correct.



Ce réglage peut être également effectué au moyen de la vistendeur B Fig. 9 après avoir desserré le contre-écrou.



2.7 - REGLAGE DE LA COMMANDE DE PREIN ARRIERE

La garde de la pédate de frein doit être de 20 à 25 mm Fig. 13. Si elle est supérieure agir sur l'écrou de réglage A Fig. 10 jusqu'à ce que le jeu soit correct.



2.8 - PRESSION DES PNEUMATIQUES

Des pressions différentes de celles préconisées dans le tableau ci-contre peuvent provoquer des défauts de maniabilité ou d'adhèrence.

Nous vous conseillons donc de contrôler fréquemment la pression des pneumatiques et de la comger si besoin est (III TOUT TERRAIN L'UTILISATION DE GRIPSTERS PERMET DE BAISSER LES PRESSIONS MINI DE 200 g/cm2.

		TOUT TERRAIN	ROUTE
Pression cont	rôlée à froid	kg/cm2	kg/cm2
ROUE	Solo	1,3 mini	0
	Duo		2
ROUE	Solo	1,1 mini	1.8
ARRIERE	Duo		

2.9 - TABLEAU DE MAINTENANCE

Toutés ces indications sont données à titre indicatif et dépendent en grande partie de l'utilisation faite du véhicule : par exemple en tout terrain les opérations Nettoyage / Réglage et Graissage sont à effectuer après chaque sortie

	Avant chaque sorie	Toos les 1500 lun	fous les 3000 km	Tous les 6000 km	Tous les 10000 km	UTILISEA
Pression des pheus Carburant Commande d'embréyage Suspensions Frains Chaîne Câbles Huile de boîte	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	N/R N/R · G G	N/R N/R		E	Voit instructions page 5 Mélange à 4 % Hude SAE 30 m 40 Hude SAE III m grasse Hude IIII PILOTE 2500
Resserrage culasse Fixation échappement Serrage boulonnere Tension des rayons Propreté atimentation Décalaminage échappement Ave bras oscillant et roue		V V N/R	V V		¥	1,5 m de N
Bouges Filtre à air Roulements roues et direction Jan Segment - cylindre Décaleminage dulasse, piston et lumère Carbutareur		N/R N/R · G	G	N/R · G N/R		Huile BP 2 T type HV Graisse Elsence et un
Hurle de fourche Allumage électronique		AUÇUI	E E H T B	E T I E N		Hunter IIII CHM
Mimultiplication de compreur Commendes de frein			G	N/8 - G		Graisse BP Energrease C 3 (Graisse BP Energreese C 3 (

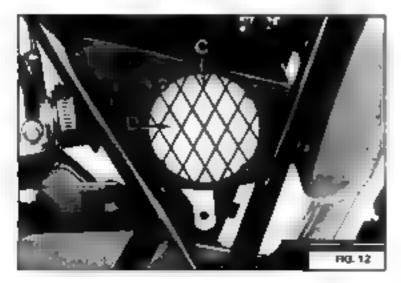


2.10 - ALIMENTATION

a) NETTOYAGE DU FILTRE A AIR

tra nettoyage du filtre à air doit être effectué tous les 1500 km. En utilisation sur terrain poussièreux, le nettoyage du filtre doit être effectué à chaque sorbe

Pour accèder au fittre, il faut déposer le carter letéral gauche après avoir déposé l'écrou A et le boulon B Fig. 11



Retirer ensuite la grille plastique C Fig. 12 puis la certouche filtrante D

fur cartouche l'étrante doit être lavée avec de l'eau additionnée d'un détergent et soigneusement nocée

Si de nettoyage ne donne pas un résultat satisfaisant, échanger la cartouche.

Une cartouche neuve ou nettoyée doit être imprégnée d'huile puis essorée avant sa mise en service.

NETTOYAGE DU CARBURATEUR.

A chaque lavage du véhicule ne pas oublier de nettoyer latige de commande de starter A Fig. 13 et celle de trallateur B

Prendre soin de ne pas boucher le trou de mise à l'air de la cuve situé en haut du titilleteur

Huiler soigneusement des deux tiges.

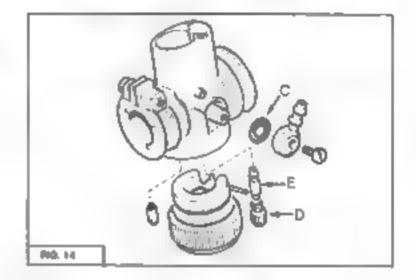
Contrôler l'état de la dunt d'essence ainsi que celui du raccord caoutchouc de filtre à air.



Nattoyer périodiquement le carburateur

Pour cela utiliser de l'essence et de l'air comonmé. Ne jamais itiliser de fil de fer ou d'objets métalliques pour nettoyer les "gicleurs et les conduits du carburateur.

- Nettoyar le tamis du littre à essence du carburateur C fig. 14
- Nettoyer le lond de la cuve
- Nettoyer la gicleur D Fig. 14 et le diffuseur E Fig. 10 (mp pas utiliser d'objet métallique)

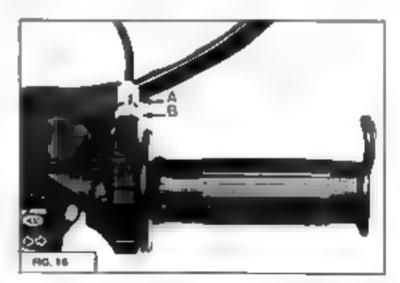


c) REGLAGE DE LA COMMANDE DES GAZ

La garde du câble don ôtre de 1 à 2 mm

Pour obtenir de réglage agir sur le banilet tendeur A Fig. 15 après avoir dessarré la contre-écrou S

Ce réglage peut être également effectué au moyen de la vistendeur C Fig. 16 après avoir désserré le contre-écrou D



d) REGLAGE DU CARBURATEUR

REGLAGE DU RALENTE

Son réglage s'elfectue avec la vis de raienti E Fig. 16. En vissant on accélère le régime moteur. Ce réglage s'effectue moteur choud et doit être d'environ 1200 t/mn.

Reprendre ensuite si nécessaire la garde du câble de gaz avec la vis tendeur

REGLAGE DE LA RICHESSE

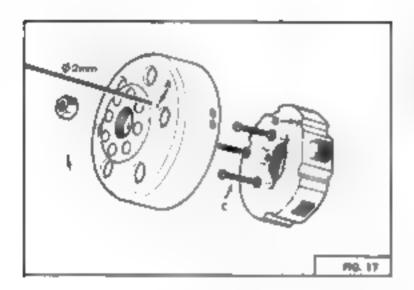
Son réglage s'eltectue avec la vis de richesse Fifig 16 te moteur étant chaud. Son préréglage est de 2 tours environ de dévissage (après avoir vissé complètement cette vis sans la illoquer). Le bon réglage est obtenu en vissant eu dévissant fautour de la position de préréglage de façon à obtenir le régime le plus élevé.



2.11 - ALLUMAGE

a) BOUGIE

L'écartement des électrodes doit être de 0,5 mm. Tous les 3000 km narroyer et régler la bougle. Procéder à son échange tousles 6000 km.



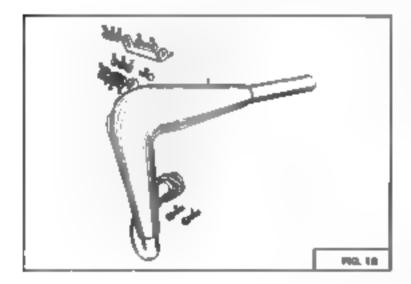
b) CONTROLE DU CALAGE DE L'AVANCE

L'avance à l'allumage est de 2 mm avant le P.M.H.

Pour contrôler le point d'avance, il suffit d'aligner le repère rotor A et la repère stator il avec une pige de diamètre 2 mm.

Illé réglage du point d'avance s'obțient en procédant de feçon

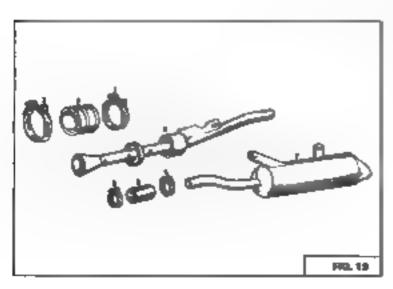
identique mais après avoir juste débloqué fils 3 via de fixetion du stator (rapère C) de façon qu'il puisse tourner.



2.12 - DECALAMINAGE

al POT D'ECHAPPEMENT

Décalaminer l'entrée du pot avec un grattoir



b) CHICANE ET SILENCIEUX ADDITIONNEL

Décalaminer la chicane au grattoir ou par brûlage.

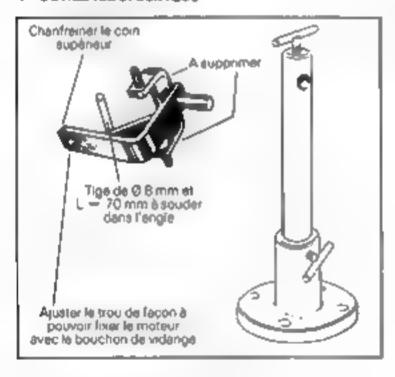
Nettoyer les tubes avec un gros câble dont on aura affiloché l'extrémité (câble aritivol par exempla).

4 - OUTILLAGE SPECIFIQUE

3 - COUPLE DE SERRAGE (en m.daN)

Ecrou de culasse (serrage en crow)	 	 1,5
— Bougle		 2
 Vis d'assemblage des demi-carters moteur 		 1 à 1,2
- Ecrou de volant .	 	3.5
— Ecrou de pignan de vilebréquin		 3.5
- Ecrop de moyeu d'embrayage		 3,5
- Ecroude pignan desertie de polte .		 3.5
- Bouchon de vidange		2.5
 Axes de roué avant et arrièré. 		 3,5
→ Boulon de blocage des tubes de lourche		 2
 Viside lixation inférieure d'un fourreau de fourché 		2
- Boulon d'ancrage de frein avant ou arrière .		2
- Axe de bras oscillant		3.5
- Soulon de fixation de l'amortisseur		3,5

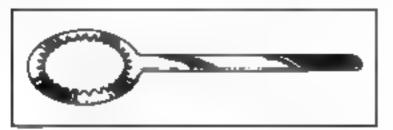
4 - OUTHLAGE SPECIFIQUE



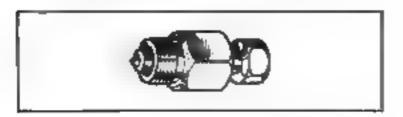
Un support moteur peut être réalisé à partir du support vertical tournant 17,645 et du support moteur 125 LT, référence 1519 qu'il (aut modifier (voir schéma)



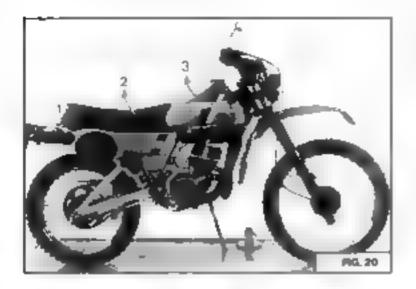
LIMITEUR DE COURSE Référence 1179



CLE DE MAINTIEN EMBRAYAGE Référence 1967

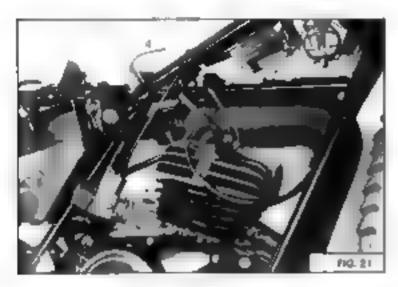


EXTRACTEUR DE VOLANT (26 × 150) Référence 60114

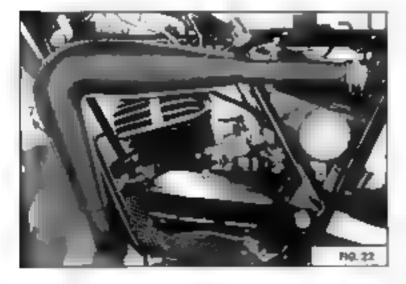


5.1 - DEPOSE OU MOTEUR

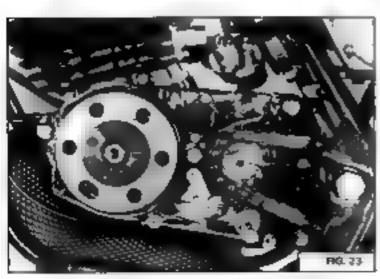
- Bi besoin est, vidanger is boîte de vitesse.
- Déposer les carters latéraux (1)
- Déposer la selle (2).
- Déposer ⊞ réservoir (3).



- Débrancher l'antiparasite (4).
- Débrancher le faisceau de some volant et ôter les colliers le locant au cadre (5)
- Déposer le carburateur (6)

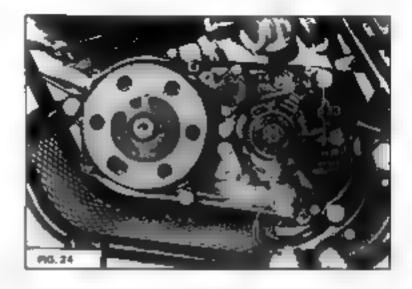


- Déposer l'échappement (7)
- Déposer le pédale de sélecteur (B)
 Déposer le carter côlé volant (9)



- Dégager la commande d'embrayage (10).
- Si besom est, défrainer l'écrou de pignon de sortie de boîte et débloquer l'écrou (11).
- Déposer la chaîne (12).

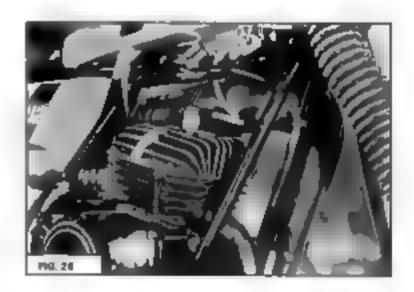
- Dévisser les trois boulons de fexation moteur (13)
- Déposer le moteur.

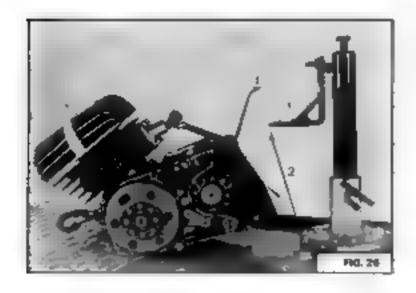


6.2 - REPOSE DU MOTEUR

- Procéder à l'inverse de III dépose
- Avent de reposer le réservoir assurez-vous du bon fonctionnement de l'ellumage et du bouton d'arrêt moteur

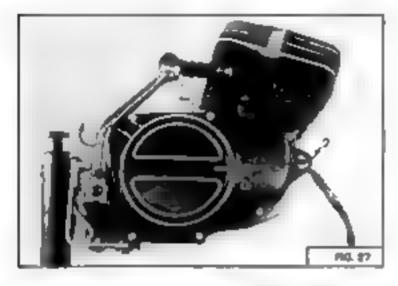
 Poértionner correctement le commande d'embrayage et le l'érsceau de sortie volant Fig. 26



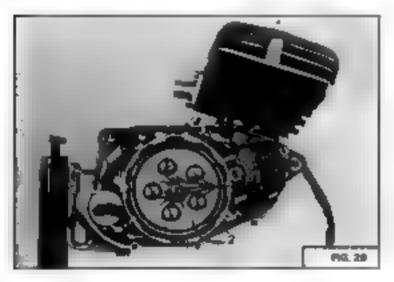


6.1 - DEMONTAGE MOTEUR

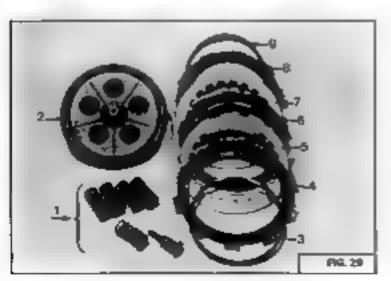
@ Positionner le moteur sur III support.



 Déposer la pédale de mise en marche, le carter d'embreyage tenu par 7 vis de 6x 100x30 et le gint

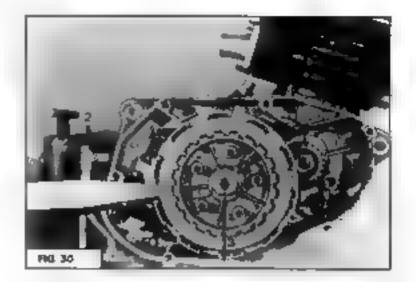


e Déposer les vis d'embrayage et les ressorts.

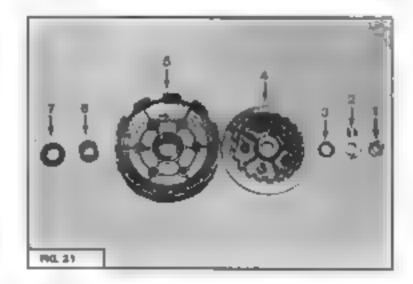


a Déposer les disques d'embrayage.

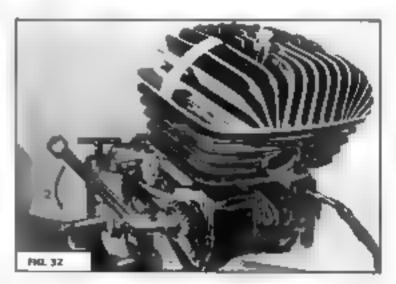
- Défreiner l'écrou de mainten du moyeu d'embrayage
- Desserrer l'écrour (pas à droite) en immobilisant le moyeu en rotation avec la clé de maintien référence 1967.



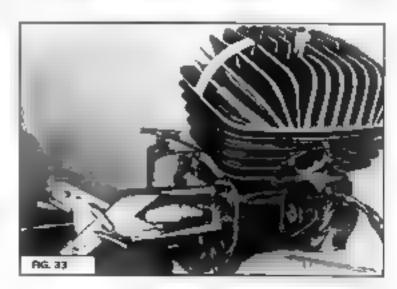
- Déposer l'écrou, le frein d'écrou et la rondelle éventail
- Déposer III moyeu d'embrayage.
- Déposer la couronne d'embrayage, se bague bronze et sa joue d'appui

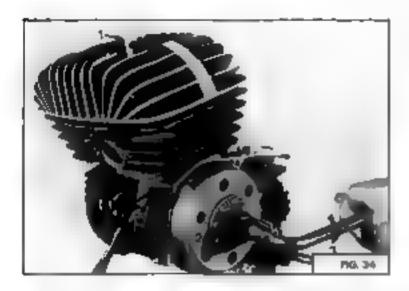


- Monter le limiteur de course référence 1179
- Amener le piston en butée sur le limiteur
 Débloquer l'écrou de pignon de vilebréquin (pas à droite).
- e Déposer l'écrou at sa rondelle éventait

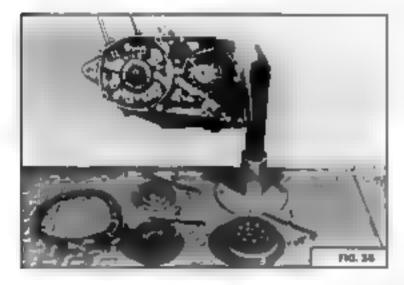


Déposer le pignon à l'eide d'un extracteur universal.

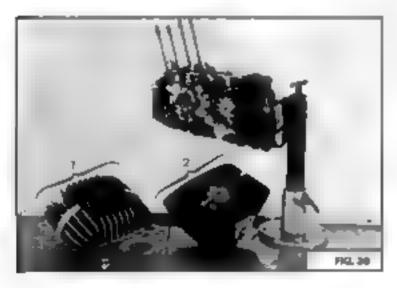




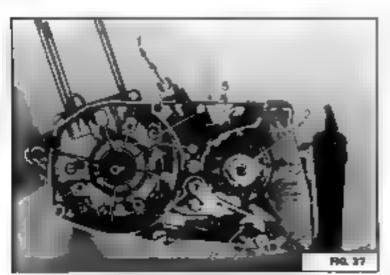
- Amener le piston en butée sur le limiteur de course.
- Débloquer l'écrou.
- Déposer l'ècrou sa rondelle plate.
- ◆ Visser l'extracteur de volant référence 60114 (26x150).
- Bytraire le rotor.



- Déposer le stator
- Déposer la platine après avoir repéré sa position.

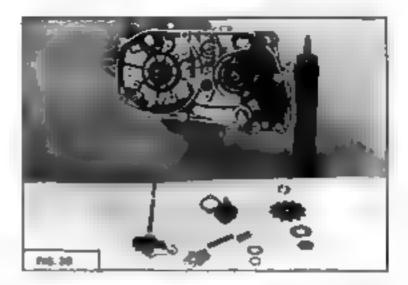


- Déposer la culasse
- Déposer le cylindre.
- Déposer le piston (axe monté gras)

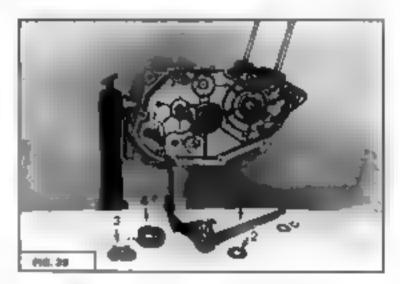


- Déposer le bonhomme de verrourlage
- Déposer le pignon de sortie de boîte.
- Déposer la levier de débrayage et les trois tiges de commande
- Déposer l'obturareur et son joint en bout de banifet desmodromiqué.
- Déposer le circlips et la rondelle d'ava de sélecteur.

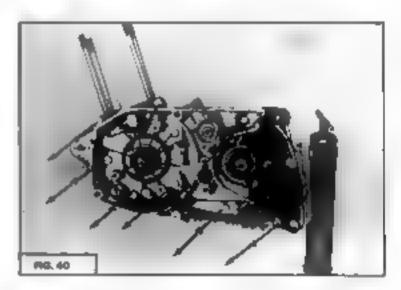
 Déposer la circlips et la rendelle de positionnement du barillet desmodromique.



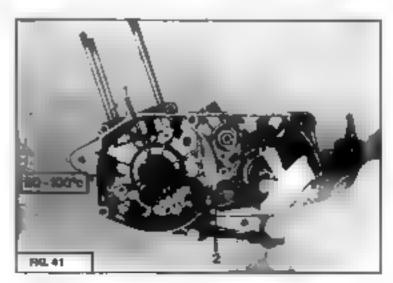
- Déposer l'axe de sélecteur et se randelle.
- Déposer la rondelle ಈ le ressort d'arbre de mise en marche.

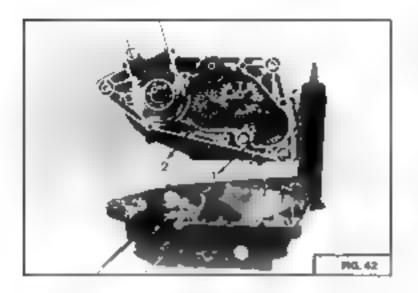


Déposer la visserie d'assemblage des demi-certers

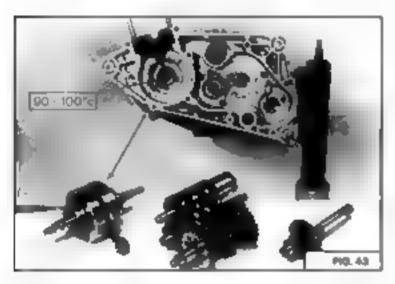


- Protèger le soie du villebrequiri avec un tube
- Chaulfer à 90-100° C le demi-carter côté volant uniquement autour de l'elésage du roulement de vilebrequin et déposer ce demi-carter ; tous les éléments de boite restent dans le demi-carter droit.
- Déposer le joint central.



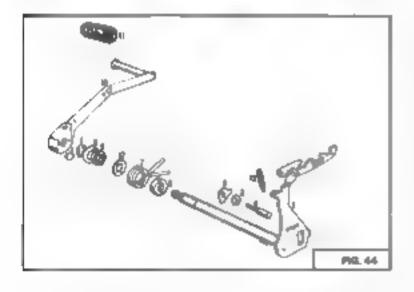


- Déposer l'arbre de mise en marche
- Déposer les arbres de boîte et le banilet desmodromique.
- Déposer le vilebrequin après avoir chauffé # carter autour de l'alésage du roulement de vilebrequin.



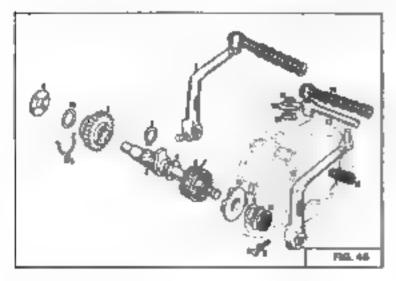
Vue éclatée des différents éléments de boite.

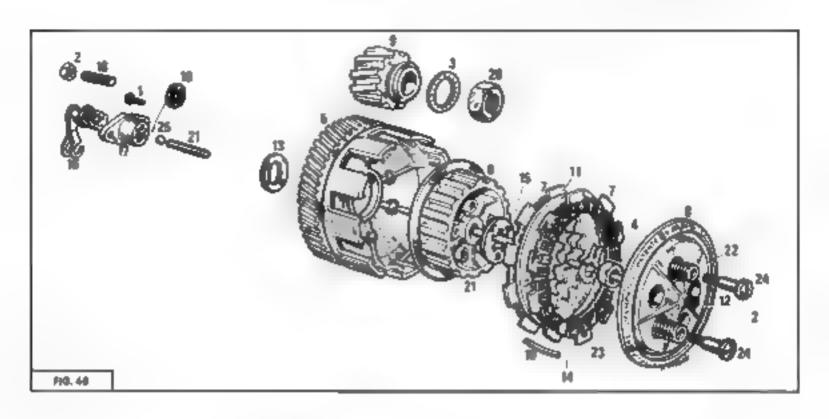
 El pignon de 2º (1 lig. 47) est emmanché à lorce. Pour sa dépose, utilisér un aidracteur universe!

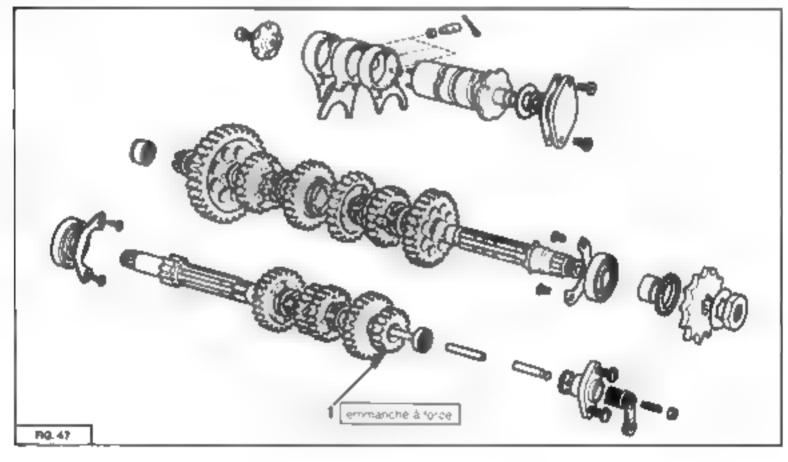


6.2 - REMONTAGE DU MOTEUR

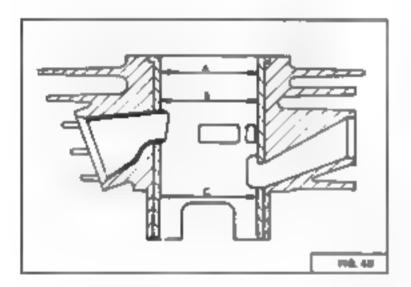
- Nattoyer et contrôler soignausement les pièces
- · Morter des joints neuts, préalablement huilés.
- Procéder à l'inverse du démontage en vous aidant des illustrations du démontage et des vues éclatées 43 - 44 - 45 et 46
- POUR EFFECTUER DES ESSAIS DE PASSAGE DES VITESSES IL FAUT QUE LES ARBRÉS DE BOITE ET LE BARILLET SOIENT MAINTENUS EN POSITION PAR LEURS ECROUS OU CIR-CUPS
 - Ecrou 4 Fig 45
 - Ecrou 21 Fig. 46
 - Circlips 1 Fig. 46
- Its piston se monte itt flèche côté échappement.







 Contrôler la planéité des plans de joints carters, culasse et cylindre - les rectifier au marbre si nécessaire.

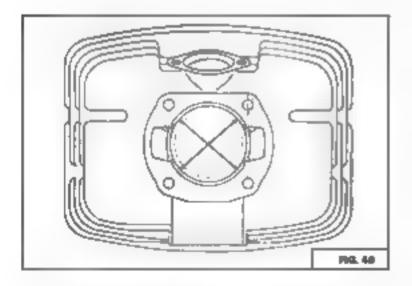


7.1 - CONTROLE DU CYLINDRE

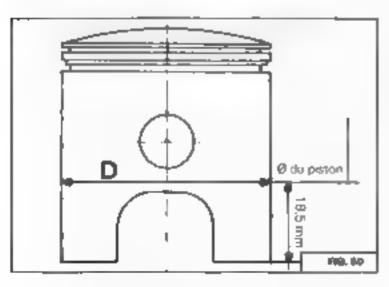
Contrôler l'alésage du cylindre.

Effectuer les mesures aux points A - B \equiv C Fig. 4B dans les deux directions des axes de goujon Fig. 49.

Ovalisation maximale: 0.05 mm



	Ø du cykndre en mm		
ORIGINE	48 + 0 + 0.005		
Têre çote	48.200 + 0 + 0,005		
2ème cote	48.400 ^{+ 0} + 0.006		
3ème cote	48.600 ^{+ 0} 0.005		



7.2 - CONTROLE DU PISTON

Pour contrôler le diamètre du piston, effectuer la mesure D à 18,5 mm du baş de la jupe dans le sens admission-échappement

A chaque côté de cyfindre correspond deux dimensions de piston repérées par A ou B

PISTON A

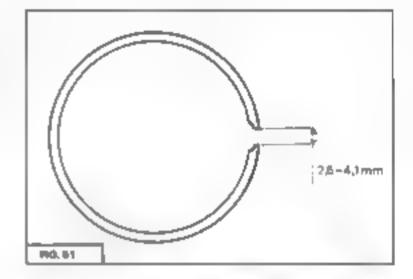
	Ø du piston en mm
ORIGINE	47.950 + 0 + 0.005
1êre cote	49.150 + 0 + 8.005
2ème cote	48,350 + 0 + #,005
3éme cote	49,550 + 0 0.005

PISTON B

	Ø du piston en mm
ORIGINE	47.960 + 0 + 0.005
Tère cote	49,160 + 0 + 0.005
2ème cote	48.360 + 0 + 0,005
3ême cale	48.560 ^{+ 0} + 0.005

7.3 - CONTROLE DES SEGMENTS

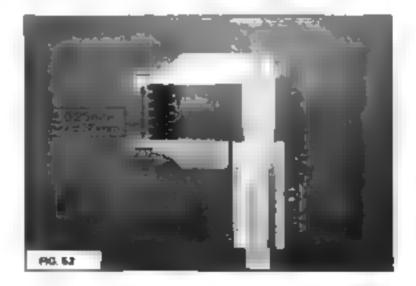
- Contrôler le jeu à la coupe qui doit être de −0.25 à 0,5 mm
- Contrôler la bonne portée du segment contre le cylindre Aucun jour ne doit apparaître entre cylindre la segment
- Contrôler l'élasticité du segment, pour cela mesurer la cote d'ouverture des becs au repos qui doit être de 2.6à 4.1 mm



7.4 - CONTROLE DES RESSORTS D'EMBRAYAGE

 Contrôler la longueur au repos des ressorts qui doit être de 31 ± 0,25 mm

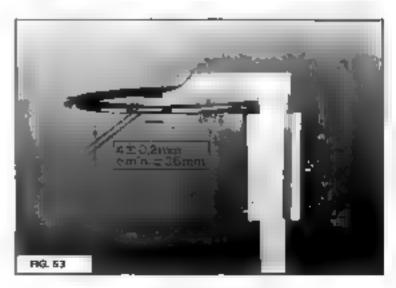
Longueur limite ; 30 mm.



7.5 - CONTROLE DES DISQUES D'EMBRAYAGE

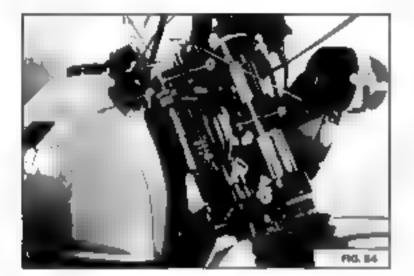
- Contrôler que les disques acier ne soient pas bleuis ou déformés
- Contrôler l'épaisseur des disques garnis qui doit être de 4 ± 0.2 mm

Epaisseur limite: 3,8 mm.

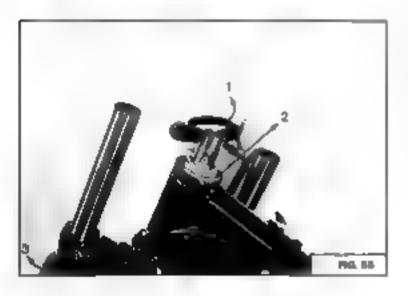


IL1 - DEPOSE - REPOSE DE LA FOURCHE

- Caler machine sous le cadre.
- Débrancher les commandes de compteur et de comptetours



- Dévisser l'écrou supéneur de colonne de direction et déposer sa rondelle.
- Dévisser les bouchons supéneurs des éléments télescopiques
- Desserrer les trois vis de blocage du té supérieur et les 2 vis de blocage des paries de phare
- Déposer le té supéneur et le phare.



- Déposer le caché cuvette
- Déposer le cône supérieul
- Dégager le fourche complète
- Revisser les 2 bouchons supéneurs afin que les tubes ne coulissent pas dans les fourreaux

Pour reposer la fourche procéder à l'inverse de la dépose.

- Le jeu de direction comporte dans chaque cuvette 23 billes de diamètre 4,75 mm
- Régler III cône supéneur de façon que III direction tourne fibrement sans jeu ni point dur.

8.2 - DEMONTAGE - REMONTAGE D'UN ÉLEMENT

- Caler la machine sous le cadre.
- Débrancher les commandes de compteur et de comptetours.
- Déposer la roue avant.
- Déposer le bouchon supéneur de l'élément.
- Dessarrer les 2 vis de blocage du tube des tés supérieur et inférieur.
- Déposer l'étément.
- Videnger l'élément après avoir déposé la butée de ressort le le ressort
- Dévisser la vis inférieure de Iniation du Jourreau

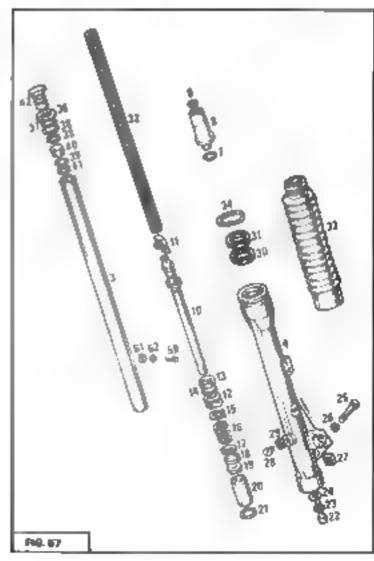


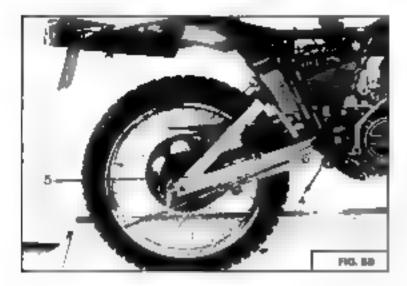
- ◆ Pour le remontage procéder de facon inverse au démontage.
- Pour bien rebloquer la vis inférieure remonter le bouchon aupéneur et mettre l'élèment en compression

In wis tourne encore déposer la vis de vidange et mettre en heu et place une vis de fil x 100 filetée sur 3 cm au moins et l'amener en butée sur l'élément intérieur serrer modérament cette vis de façon à pouvoir bloquer la vis inténeure

Remettre ensuite El vis de vidange

Contenance d'un élément 175 cm3 de BP LHM





8.3 - DEPOSE - REPOSE DU BRAS OSCILLANT

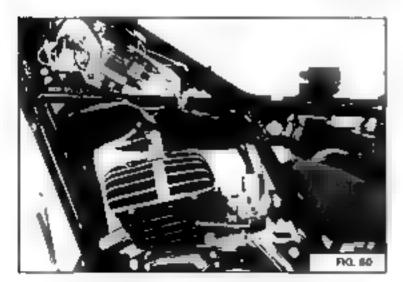
- · Caler la machine sous le cadre.
- Débrancher la commande de frein
- Débrancher les fils du contacteur de stop à l'avant du bres.
- Dégrafer la chaîne.
- Déposer l'écrou de fination de l'amortisseur.
- Déposer l'axe de bras oscillint et dégager la partie arrière.
- Pour la repose procèder de façon inverse à la dépose.
- GRAISSER SOIGNEUSEMENT L'AXE DE BRAS OSCILLANT.
- · Bien rebrancher les fils du contacteur de stop.
- Bien règler la commande de frein.
- Remonter l'attache rapide dans le bon sens ; l'ouverture en arnère du sens de défriement



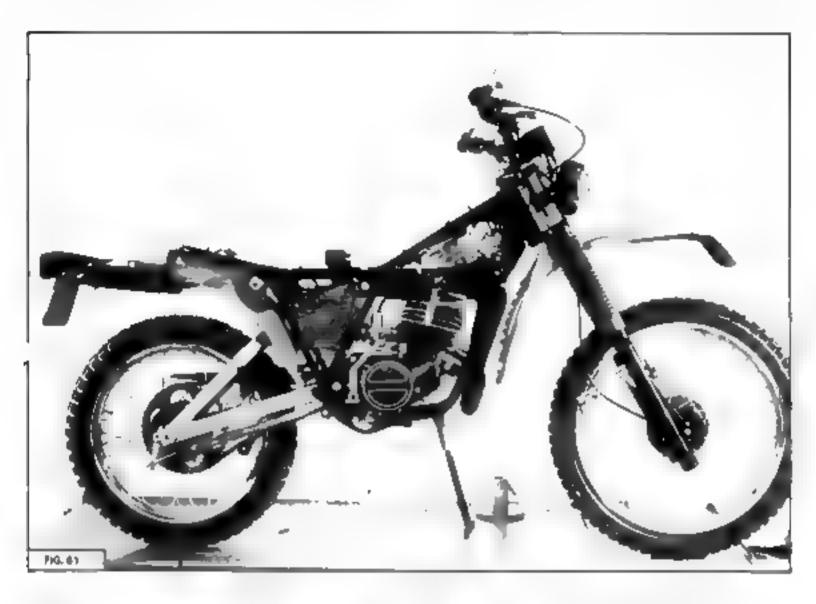
8.4 - COMBENL POUR L'ECHANGE DU CADRE

- Ne pas oublier de frapper le numéro sur le nouveau cadre.
- Ne pas oublier de remettre la plaque constructaur sur la colonne de direction du nouveau cadre
- Déposer en premier le moteur puis libérer le faisceau.
- Déposer ensuite le té supérieur complet avec guidon, filerie, câbles et phare
- Décoser ensuite la fourche
- Déposer le bras oscillant puis le garde boue arrière.

Pour le positionnement des pièces au rémontage, consulter les illustrations 59 - 60 - 61



8 - PARTIE CYCLE 80 ENDURO





9.1 - CONTROLE DU VOLANT ELECTRONIQUE

a) GENERALITES

Le rotor comprend so aiments périphénques à très heute performance magnétique plus un aiment interne pour le capteur (pick-up).

Le rotor est claveté sur le véebrequin.

Ill stator comprend cinq bobinages noyés dens un bloc de matière plastique injectée assurant l'isolation électrique et calorilique.

Trois boutonnières permettent un réglage précis du point d'avance à l'allumage

Chaque enroulement est en relation avec un conducteur de couleur qui assure la distribution de l'énergie électrique.

Bleu alimentation du condensateur du bloc

Non capteur

Jaune : avertisseur et éclairage Vert - Jaune : clignotants

Vertifeu stop

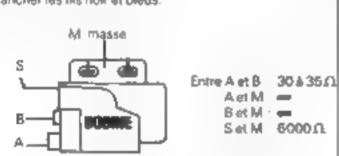
Le dispositif d'allumage fonctionne selon le principe de décharge capacitive. le passage des aiments devent le noyau de la boome d'allumage induit un courant alternetif : ce courant redressé par une diode, charge le condensateur incorporédans la bobine. L'aimant du "pock-up" passe alors devant le noyau du capteur créant ainsi l'impulsion qui débloque le thynistor.

Un bouton poussoir branché en parallèle avec le fil bleu de la bobine assure l'arrêt du moteur par mise à la masse du courant d'alimentation

RESISTANCES

Bobine électronique :

débrancher les fils noir et bleus.



Stator:

Débrancher tous les fils sortant du stator

Fil bleu :

(débrancher à la bobine et à la dérivation vers le compte-tours). Entre fil bleu et masse : 200Ω

Al noir :

Entre fil noir et masse : 2000 (1 Entre fil bleu et noir : 1400 (1

FII jaune :

Entre fil jaune et masse : 0.25Ω

Fil vert :

Entre fil vert et masse : 0.75 N

Fil vert - Jaune :

Entre fil vert \cdot jaune et masse : $1.5\,\Omega$

b) CONTROLE STATIQUE

■ consiste à contrôler les résistences des différents éléments avec Fohmètre référence 1906 (voir El tableau ci-contre)

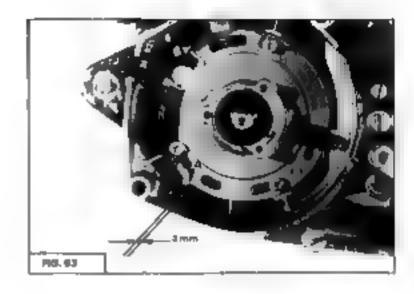
Les tolérances couramment admises sont de l'ordre de ± 10%

Dans tous les cas où les valeurs enrégistrées se trouvent trop éloignées de ces chiffres, remplacer l'organe douteux (bobine ou stetor)

9 - EQUIPEMENT ELECTRIQUE

9.2 - POSITIONNEMENT DE LA PLATIRE DE STATOR

Positionner III platine de façon que le repère A sort à 3 mm du bord anière du bossage.



B.3 - CALAGE DYNAMIQUE

Pour effectuer de contrôle il y a lieu de tracer deux repéres un sur le rotor et un sur le carter après évoir mis en correspondance evec une pige de 2 mm de diamètre les repères de calage statique

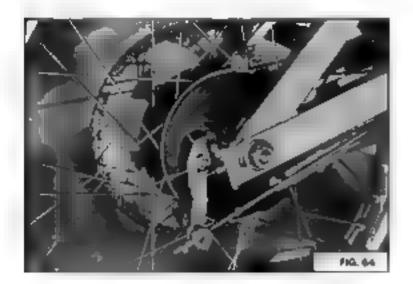
- CONTROLE DYNAMIQUE

Calui-ci s'effectue à l'aide d'une lampe stroboscopique in permat de véniter l'allumage moteur en fonctionnement. Un contrôle au stroboscope est conseillé après le réglage statique du point d'avance et à chaque fois que l'on décèle une anomalia de fonctionnement sans cause apparente mauvaise eccélération ou reprise, régime plafond limité.

Il arrive en affet que les semi-conducteurs soient attents d'hystérésis de par le température du milieu dans lequel às travaillent ou en fonction du courant qui les traverse. C'est ainsi que le thyrister peut débloquer le courant emmagasiné par le condensateur avec un certain retard par rapport à l'impulsion qu'il reçoit du capteur.

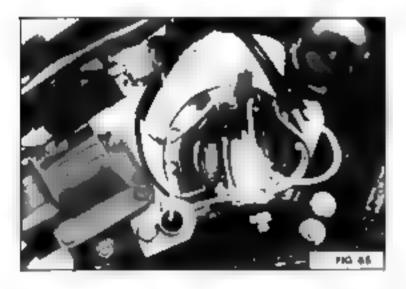
Si le retard à l'allumage est constant et comptis entre 2 et 6 mm mesurés sur la jante du rotor, la correction est possible en jouant par la rotation du stator et de sa platine Fig. 62 sur les boutonnières.

Si le décalage est intermittent ou dépasse cette valeur, l'échange de le bobine électronique est indispensable



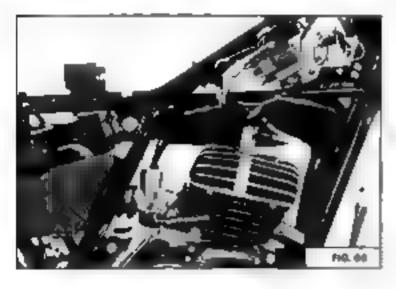
9.4 - REGLAGE DE L'INTERRUPTEUR DE STOP

Le réglage de l'interrupteur s'obtient en déplaçant la patte A après avoir desserré l'écrou III



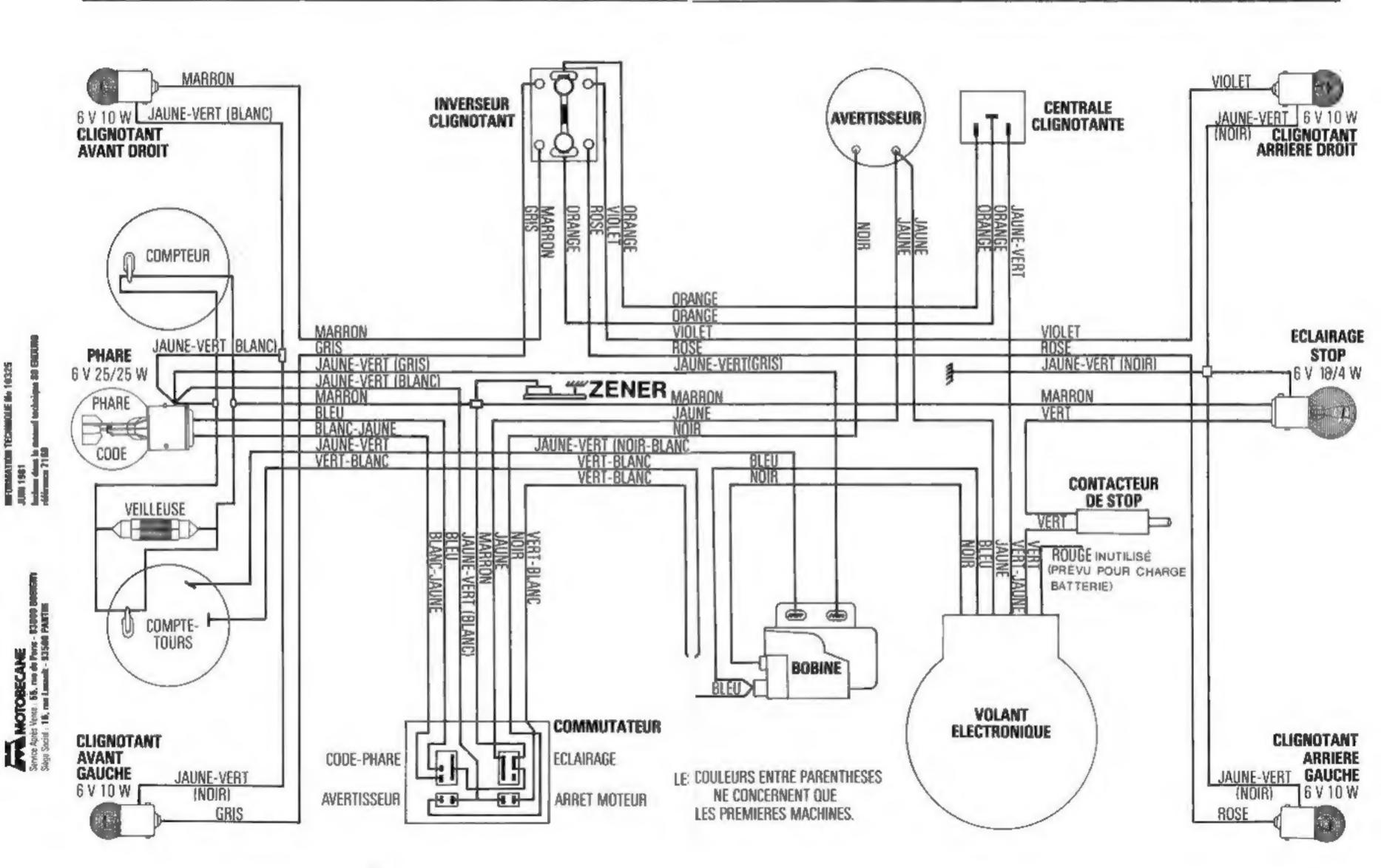
9.5 - ECHANGE DE LA DIODE ZENER

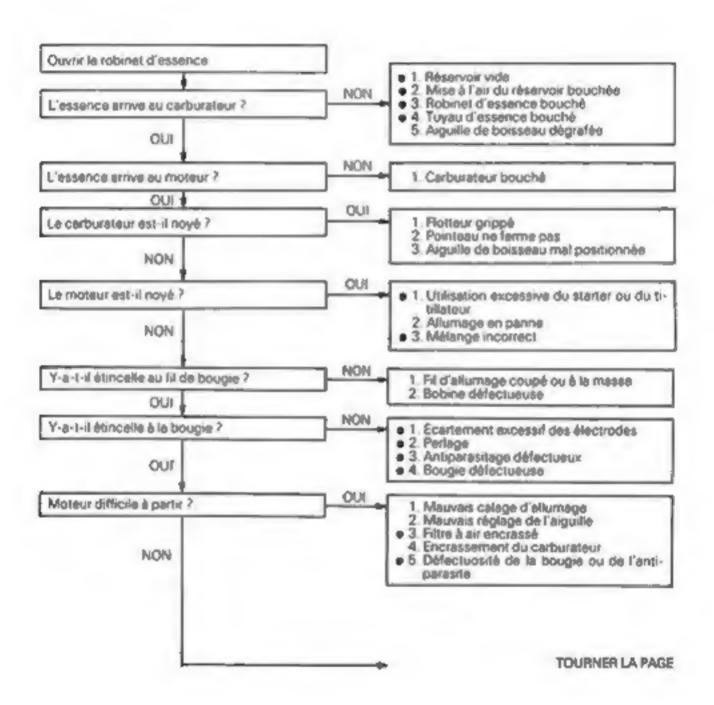
- Déposer le réservoir
- Dégrafer le demi-côté du raccord de fil A.
- Dévisser la boulon de fixation de la diode Zener
- A la repose s'assurer que la fil est bien en contact dans le record.

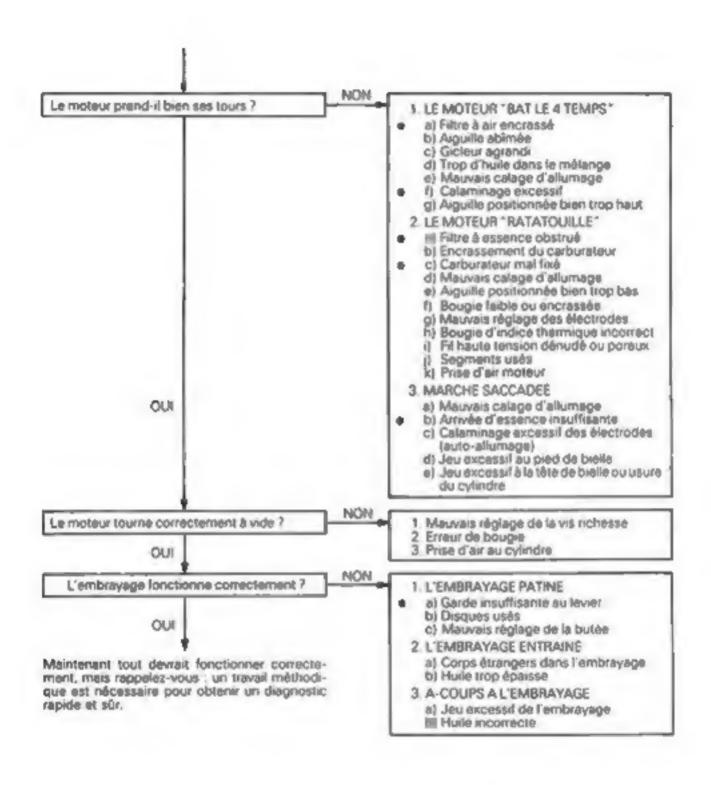


9.6 - ECHANGE DE LA CENTRALE CLIGNOTANTE

- Déposer le certir fatéral droit pour accéder à la centrale.
- A la repose mettre le fil vert jaune sur la cosse médiane de la centrale









MOTOBECANE

16, rue Lesault 93502 Pantin Cedex Tel. 843 93 41 Societé Anonyme au capital de 52,657,550 F Teléphone 843,93,41 C.C.P. Paris 1597-97 P.C. Paris 542,070,115 B Telex 220206 Motobán Pantn.